

О чем мы будем говорить?

Утром солнышко встаёт,
Спать ребятам не даёт!
-Ну-ка, детки, подымайтесь,
Умывайтесь, одевайтесь
В полдень солнышко в зените,
У него лучи, как нити,
Дальше, дальше день бежит
К вечеру скорей спешит.
Ночью на небе - луна,
Очень строгая она,
Закрывают дети очи.
Говорит: «Спокойной ночи!»



**ДВИЖЕНИЯ
ЗЕМЛИ. ВИДЫ
ДВИЖЕНИЯ
ЗЕМЛИ**

- Земля это 3 планета Солнечной системы, вращается вокруг Солнца. На ней единственной есть ЖИЗНЬ.



**Аристотель
предположил, что
Земля, как и
другие планеты,
имеет форму шара.**

Эллипсоид или ГЕОИД

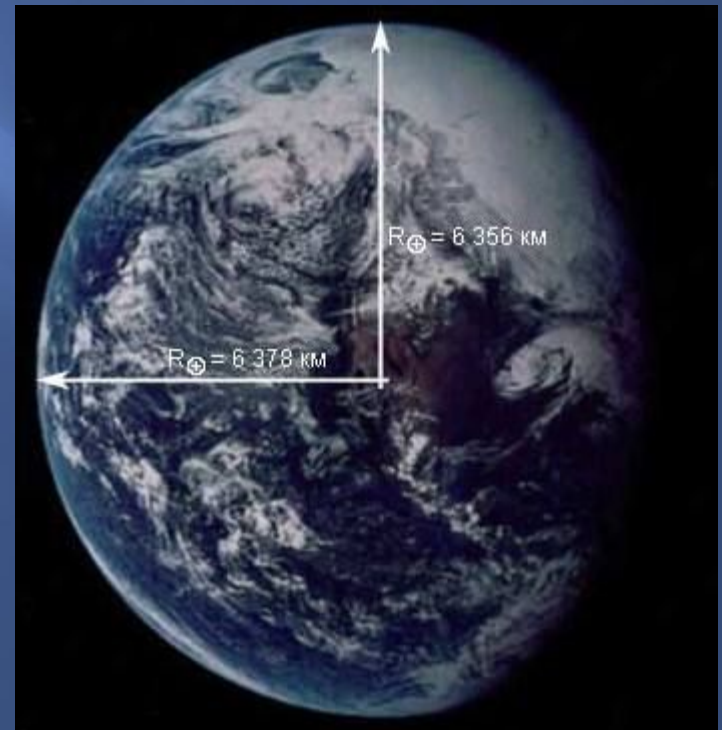
- ▣ Путем точных измерений **Исаак Ньютон** установил, что форма Земли отличается от шара: расстояние от центра до полюсов меньше, чем от центра до экватора

Полярный радиус = 6 356,8 км

Экваториальный радиус = 6 378 км

Разница радиусов составляет 22 км

Средний радиус = 6 371 км



- Земля имеет форму геоида(эллипсоида).

Ложь **X**



Правда **V**



ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ

A diagram illustrating Earth's rotation and revolution. At the top, a large blue rounded rectangle contains the title "ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ". Two red arrows point downwards from this title to two separate blue rounded rectangles. The left rectangle is labeled "ВОКРУГ СОЛНЦА" and has a corresponding blue rounded rectangle below it containing the text "365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ". The right rectangle is labeled "ВОКРУГ СОБСТВЕННОЙ ОСИ" and has a corresponding blue rounded rectangle below it containing the text "24 ЧАСА". The background features a large, detailed view of Earth in space, with a smaller, more distant view of Earth in the bottom right corner. The sky is filled with stars and a nebula.

ВОКРУГ
СОЛНЦА

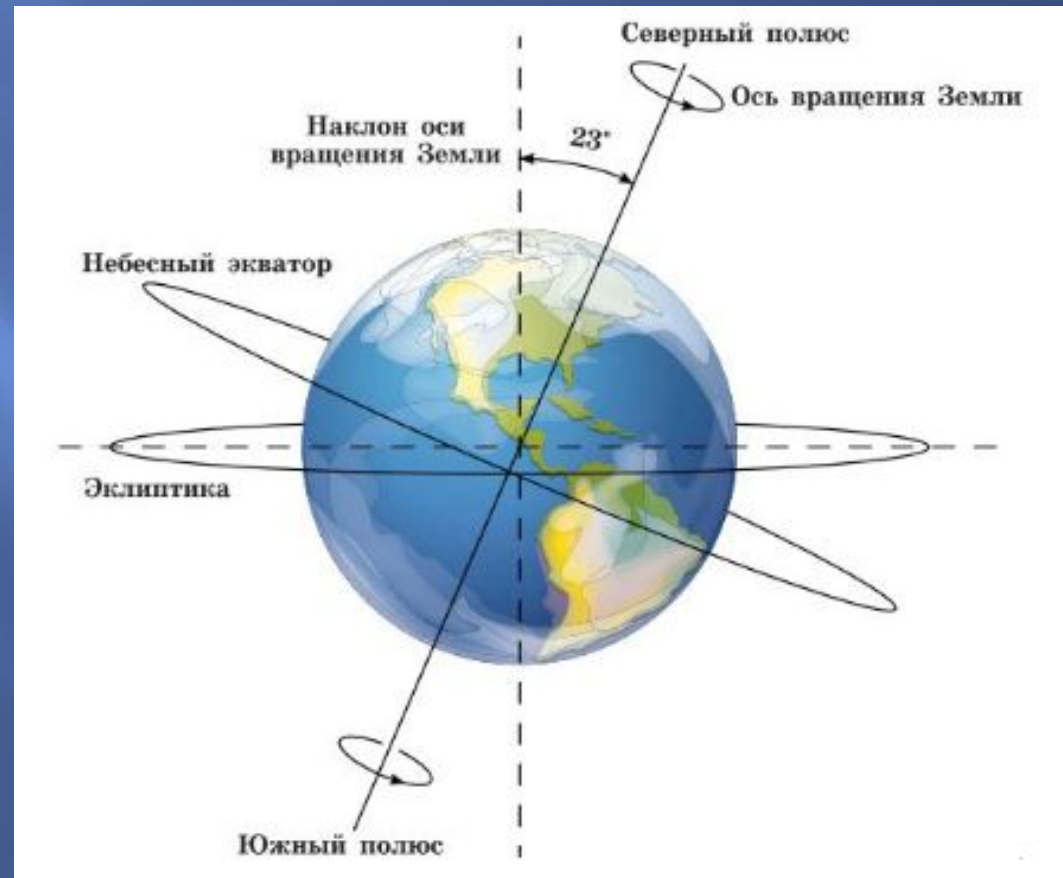
365 ДНЕЙ 6 ЧАСОВ 9 МИНУТ

ВОКРУГ
СОБСТВЕННОЙ
ОСИ

24 ЧАСА

- **Земля вращается вокруг оси с запада на восток, т. е. против часовой стрелки, если смотреть на Землю со стороны Северного полюса, делая полный оборот за сутки или 24 часа.**

**Земная ось –
воображаемая
линия,
проходящая
через центр
Земли от точки
северного
полюса до
южного.**



**Угол наклона земной оси =
 23.5°**

Движение Земли?



1. Осевое или суточное

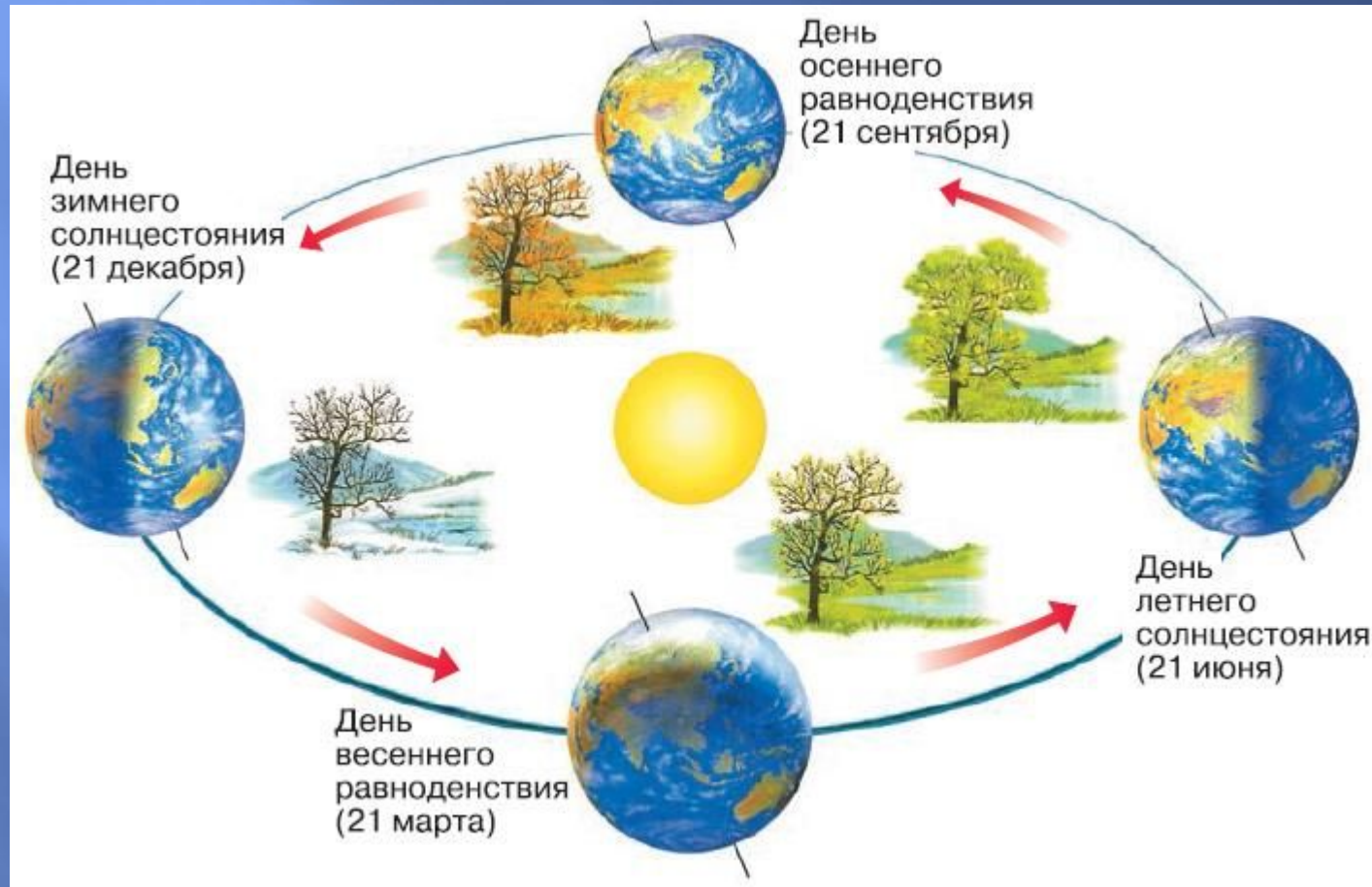


Виды движения земли

ОСЕВОЕ

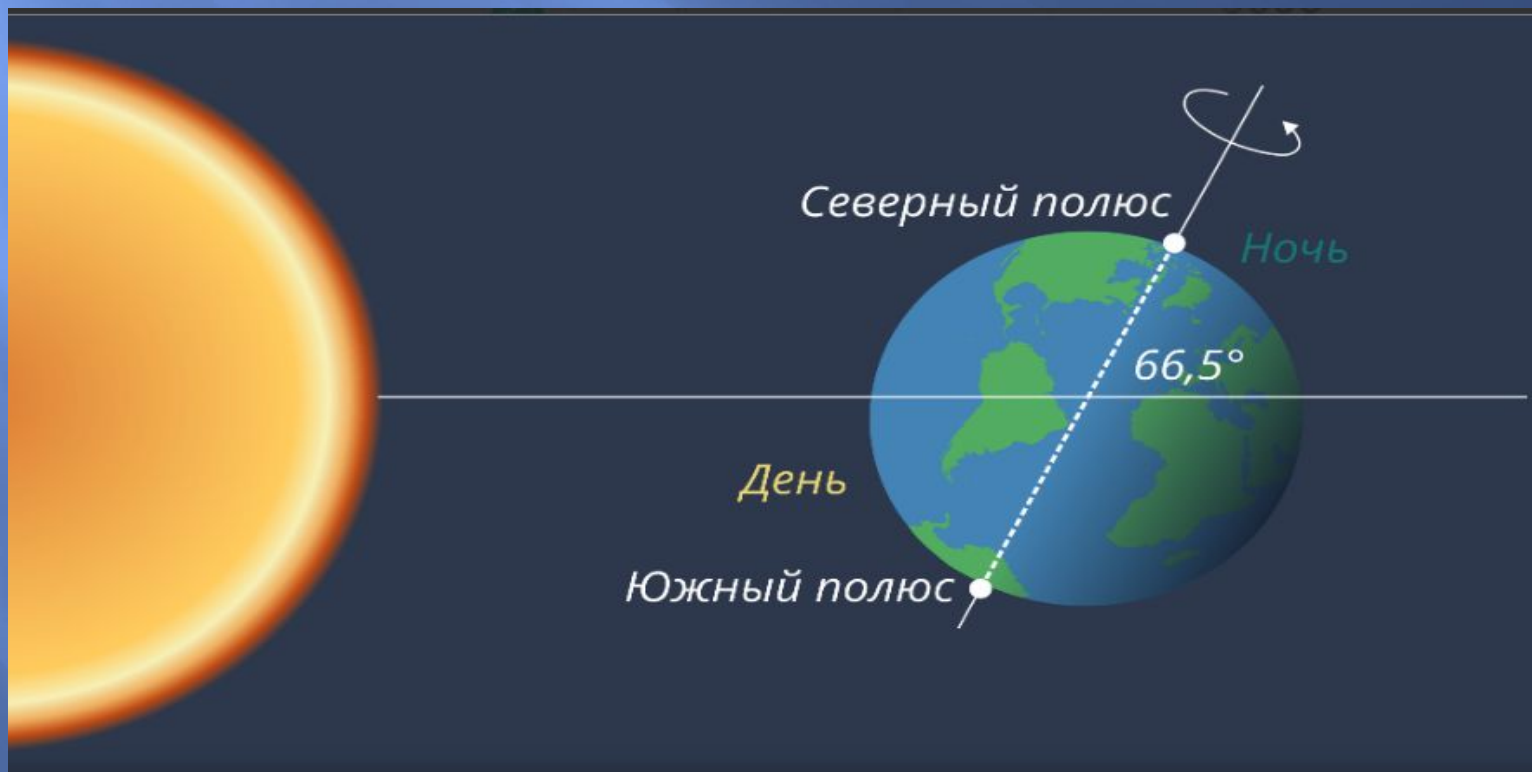
1. Смена дня и ночи
2. Отклонение воздушных потоков, морских течений от их первоначального направления:
В сев. полушарии – вправо,
в юж. полушарии – влево.
3. Приплюснутость Земли у полюсов.

2. Орбитальное или годовое



Орбитальное или годовое

Наклон земной оси к плоскости орбиты
 $66,5^{\circ}$



Скорость движения земли по орбите вокруг Солнца около **29 км/сек.**


За урок мы пролетаем **81 тыс. км**

Земля совершает полный оборот за **365 дней и почти 6 часов**

Виды движения земли



ОРБИТАЛЬНОЕ\ГОДОВОЕ

- 
1. Вращение Земли вокруг Солнца приводит к смене времен года, благодаря постоянному наклону земной оси $23,5^{\circ}$
 2. Сезонная ритмика географических процессов и явлений.

Следствия движений Земли

- 1.** Из-за движения Земли вокруг оси возникает смена дня и ночи.
- 2.** Из –за вращения Земли вокруг Солнца и наклона оси вращения возникает смена времен года.

Следствие осевого движения Земли

НОЧЬ



день

Следствие орбитального движения Земли



<i>Дата</i>	<i>Название</i>	<i>Положение Солнца в зените</i>	<i>Характеристика сезонов года</i>
21 марта	День весеннего равноденствия	на экваторе	На всей Земле день равен ночи . Весна в Северном полушарии, осень - в южном.
22 июня	День летнего солнцестояния	на северном тропике	Лето в Северном полушарии, зима – в южном.
23 сентября	День осеннего равноденствия	на экваторе	На всей Земле день равен ночи . Осень в Северном полушарии, весна - в южном
22 декабря	День зимнего солнцестояния	на южном тропике	Зима в Северном полушарии, лето - в южном.

Работа с картой

- Назовите материки и океаны, полностью находящиеся в северном полушарии? В южном полушарии?
- Назовите материки и океаны, находящиеся и в северном, и в южном полушарии?



**Письменно ответьте на
вопросы!**



Выберите правильный ответ

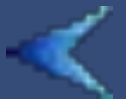
1. Осевое вращение Земли определяет

- ▣ 1) смену времен года
- ▣ 2) смену дня и ночи
- ▣ 3) смену растительности
- ▣ 4) смену климата



Выберите правильный ответ

- ▣ 2) Точки пересечения земной оси с поверхностью Земли называются
- ▣ 1) географическими полюсами
- ▣ 2) параллелями
- ▣ 3) меридианами
- ▣ 4) точками притяжениями



Выберите правильный ответ

- ▣ 3) Земля вращается
 - ▣ 1) с запада на восток
 - ▣ 2) с востока на запад
 - ▣ 3) с севера на юг
 - ▣ 4) с юга на север
- Выберите правильный ответ



Выберите правильный ответ

- ▣ 4) Определите географические следствия осевого вращения Земли
- ▣ (2 ответа).
- ▣ 1) смена времен года
- ▣ 2) форма Земли – немного приплюснутая у полюсов
- ▣ 3) происходит смена дня и ночи
- ▣ 4) приливы и отливы



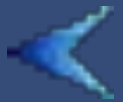
Выберите правильный ответ

- ▣ 5. Укажите общие черты всех планет Солнечной системы (2 ответа).
- ▣ 1) вращаются по волнообразной орбите
- ▣ 2) имеют шарообразную форму
- ▣ 3) вращаются вокруг своей оси
- ▣ 4) имеют атмосферу



Выберите правильный ответ

- ▣ 6.Навигационным созвездием Северного полушария является
- ▣ 1) Южный крест
- ▣ 2) Большая и Малая Медведица
- ▣ 3) Кассиопея
- ▣ 4) Магеллановы Облака



На уроке я узнал(а) (ответьте письменно):

1. Земля имеет форму _____
2. Точки пересечения Земли с воображаемой осью – _____
3. Самая большая окружность _____
4. За 365 дней и 6 часов Земля совершает полный оборот _____.
5. Следствием движения Земли вокруг своей оси является _____.
6. Следствием движения Земли вокруг Солнца является _____.

Молодцы!!!!!!!!!!!!

